LCD Monitor

Instrukcja obsługi

Kolor i wygląd może się różnić w zależności od urządzenia. Jego specyfikacja może bez wcześniejszego powiadomienia ulec zmianie, mającej na celu poprawę jakości pracy.

Spis treści

1 Ważne informacje o bezpieczeństwie

1-1 Zanim rozpoczniesz

Ikony używane w instrukcji

IKONA	NAZWA	ZNACZENIE
!	Uwaga	Oznacza sytuacje, w których funkcja może nie działać lub ustawienie może być anulowane
✎	Uwaga	Oznacza wskazówkę dotyczącą obsługi funkcji.

Sposób korzystania z instrukcji

- Przed rozpoczęciem używania urządzenia, upewnij się, że dobrze znasz zasady bezpieczeństwa.
- Jeśli wystąpi problem, przejdź do części „Rozwiązywanie problemów”.

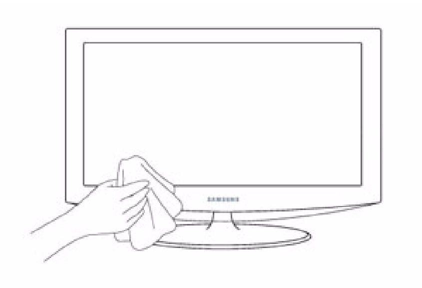
Informacje o prawach autorskich

Zawartość niniejszej instrukcji może bez powiadomienia ulec zmianie, mającej na celu poprawę jej jakości.

1-2 Nadzór i konserwacja

Zewnętrzna powierzchnia i konserwacja ekranu

Urządzenie należy czyścić miękką, suchą szmatką.



- Nie wolno czyścić urządzenia za pomocą substancji łatwopalnej (np. benzenu lub rozpuszczalnika) ani wilgotnej szmatki. Może to spowodować problemy z urządzeniem.
- Nie wolno rysować ekranu za pomocą paznokci lub ostrych przedmiotów.
  Może to spowodować porysowanie lub uszkodzenie urządzenia.
- Nie wolno czyścić urządzenia przez spryskiwanie go wodą.
  Jeśli woda dostanie się do środka urządzenia, może to spowodować pożar, porażenie prądem lub uszkodzenie urządzenia.
- Używanie ultradźwiękowego nawilżacza może spowodować powstanie białej plamy na powierzchu modelu o wysokim połysku. Wynika to z wewnętrznej charakterystyki materiału.

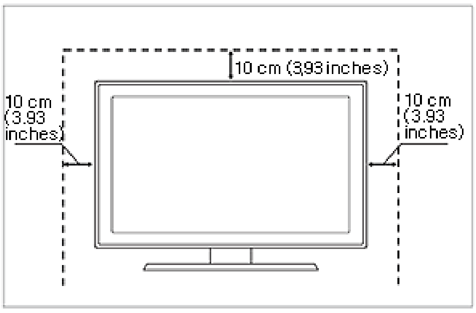
W zależności od modelu mogą występować różnice w wyglądzie i kolorze urządzenia.

Zabezpieczanie przestrzeni instalacyjnej

- Należy zachować wymaganą odległość pomiędzy produktem a innymi obiektami (np. ściany), aby zapewnić odpowiednią wentylację.
  Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować przegrzanie elementów wewnętrznych i pożar.
  Produkt należy zainstalować, zachowując wymagane odległości, pokazane na rysunku.

Wygląd urządzenia może się różnić, w zależności od modelu.

Instalacja na podstawie



Utrwalone obrazy

- Długie wyświetlanie nieruchomego obrazu może utrwalić go na ekranie lub spowodować powstanie plamy. Przy dłuższym nieużywaniu urządzenia należy włączyć tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu.
- Z powodu ograniczeń technologicznych producenta panela LCD, obrazy wyświetlane na nim mogą być jaśniejsze lub ciemniejsze niż normalnie przy ok. 1 pikselu na milion.
  Liczba subpikseli w panelu LCD wg rozmiaru: Liczba subpikseli = maks. rozdzielczość pozioma x maks. rozdzielczość pionowa x 3
  Przykład: jeśli maksymalna rozdzielczość to 1920 x 1080, liczba subpikseli wynosi 1920 x 1080 x 3 = 6.220.800.

1-3 Zasady bezpieczeństwa

Ikony dotyczące zasad bezpieczeństwa

IKONA	NAZWA	ZNACZENIE
	Ostrzeżenie	Niezastosowanie się do ostrzeżeń oznaczonych tym znakiem może spowodować poważne obrażenia lub nawet śmierć.
	Uwaga	Niezastosowanie się do ostrzeżeń oznaczonych tym znakiem może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenia urządzeń.

Znaczenie symboli

Nie wykonywać.

Należy przestrzegać.

Nie demontować.

Wtyczka zasilania musi być odłączona od gniazdka.

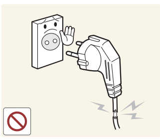
Nie dotykać.

Należy uziemić, aby uniknąć porażenia prądem.

Związane z zasilaniem

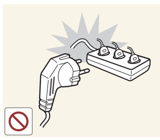
Poniższe obrazy służą jako wskazówka i mogą się różnić w zależności od modelu i kraju.

Ostrzeżenie



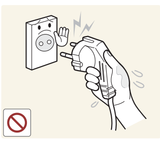
Nie wolno używać uszkodzonego przewodu zasilającego, wtyczki przewodu zasilającego lub poluzowanego gniazdka elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



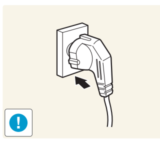
Nie wolno podłączać wielu urządzeń elektrycznych do jednego gniazdka.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem spowodowanym z przegrzaniem gniazdka.



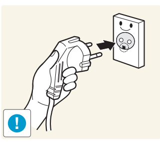
Należy unikać podłączania lub odłączania zasilania za pomocą mokrych dłoni.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym.



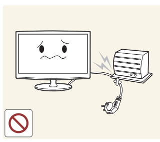
Należy solidnie włożyć przewód zasilania.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.



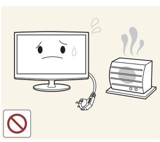
Należy sprawdzić, czy używane do podłączania gniazdo jest uziemione (dot. tylko dla urządzeń o pierwszej klasie izolacji).

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



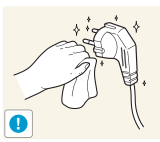
Należy unikać przesadnego zaginania lub skręcania przewodu zasilającego oraz umieszczania na nim ciężkich przedmiotów.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może uszkodzić przewód i spowodować porażenie prądem lub pożar.



Nie wolno trzymać przewodu zasilającego blisko grzejnika.

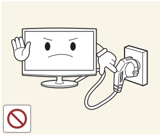
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Jeśli bolce przewodu zasilającego lub otwory w gnieździe są zakurzone, należy je wytrzeć suchą szmatką.

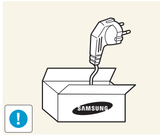
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.

Uwaga



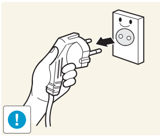
Nie wolno odłączać zasilania, gdy urządzenie jest włączone.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie produktu przez skok napięcia.



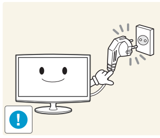
Wolno używać tylko przewodu zasilającego dostarczonego przez naszą firmę. Nie wolno używać przewodu przeznaczonego do innego urządzenia elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Podczas odłączania wtyczki od gniazda w ścianie, należy ciągnąć za wtyczkę, a nie za kabel.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

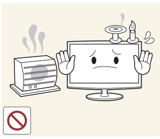


Podłącz wtyczkę do gniazda, do którego jest łatwy dostęp.

- Jeśli wystąpi problem z urządzeniem, należy całkowicie wyłączyć jego zasilanie, odłączając wtyczkę od gniazdka. Nie jest możliwe całkowite wyłączenie zasilania za pomocą przycisku na urządzeniu.

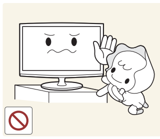
Instalacja

Ostrzeżenie



Nie wolno ustawiać na urządzeniu palących się świeczek, substancji odstraszających komary ani kłaść papierosów. Nie wolno ustawiać urządzenia w pobliżu grzejnika.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.



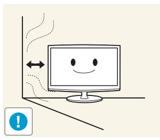
Nie wolno instalować urządzenia na takiej wysokości, która będzie łatwo dostępna dla dzieci.

- Jeśli dziecko dotknie urządzenia, urządzenie może spaść i spowodować obrażenia ciała.
- Ponieważ przednia część urządzenia jest cięższa, należy je instalować na płaskiej i stabilnej powierzchni.



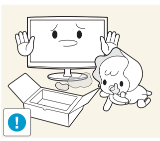
Nie wolno umieszczać urządzenia w miejscu o słabej wentylacji, na przykład na półce czy w szafce.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem spowodowanym przegrzaniem urządzenia.



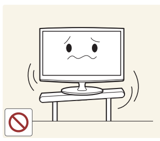
Należy zachować przynajmniej 10 cm odległości między urządzeniem i ścianą, co zapewni jego odpowiednią wentylację.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem spowodowanym przegrzaniem urządzenia.



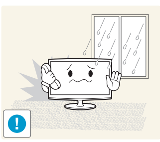
Plastikowe torby, używane do opakowania urządzenia, należy trzymać z dala od dzieci.

- Dziecko, które nałoży taką torbę na głowę, może się udusić.



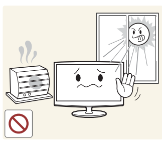
Nie wolno instalować urządzenia w miejscu, które nie jest stabilne lub jest narażone na nadmierne drgania, takie jak niestabilna lub pochylona półka.

- Urządzenie może spaść i uszkodzić się lub spowodować obrażenia ciała.
- Użytkowanie urządzenia w miejscu narażonym na nadmierne drgania wiąże się z ryzykiem uszkodzenia urządzenia lub pożaru.



Nie wolno instalować urządzenia w miejscu narażonym na działanie kurzu, wilgoci (w saunie), oleju, dymu lub wody (kropel deszczu) i nie wolno go instalować w pojeździe.

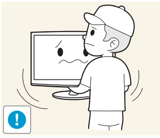
- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.



Nie wolno instalować urządzenia w miejscu eksponowanym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych oraz w pobliżu źródła ciepła, takiego jak ognisko lub grzejnik.

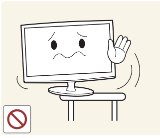
- Może to skrócić czas eksploatacji urządzenia lub być przyczyną pożaru.

Uwaga



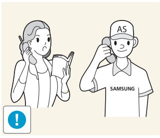
Podczas przenoszenia urządzenia nie można go upuścić.

- Może to spowodować problemy z urządzeniem lub obrażenia ciała.



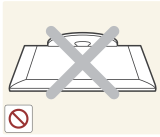
Podczas instalacji urządzenia na szafce lub półce, należy upewnić się, czy przednia część nie wystaje znad szafki lub półki.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować upadek urządzenia i być przyczyną awarii lub obrażeń ciała.
- Należy używać szafki lub półki odpowiedniej do rozmiaru urządzenia.



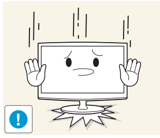
Jeśli urządzenie zostało zainstalowane w miejscu o bardzo zmiennych warunkach otoczenia, może to spowodować poważne problemy z jakością. W takim przypadku można zainstalować urządzenie wyłącznie po skonsultowaniu się w tej sprawie z pracownikiem naszego serwisu.

- Miejsca narażone na działanie mikroskopijnych cząsteczek kurzu, substancji chemicznych, zbyt wysokiej lub niskiej temperatury i wysokiej wilgotności, takie jak lotniska lub dworce, w których urządzenie jest długo używane bez przerwy itd.



Nie wolno stawiać urządzenia ekranem do dołu na podłodze.

- Może to spowodować uszkodzenie ekranu.



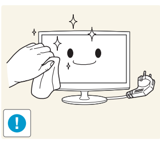
Podczas stawiania urządzenia należy zachować ostrożność.

- Może to spowodować problemy z urządzeniem lub obrażenia ciała.

Czyszczenie

Ponieważ używanie środka czyszczącego, który zawiera wysokie stężenie alkoholu, rozpuszczalnika lub innej silnej substancji chemicznej, może spowodować odbarwienia lub pęknięcia obudowy urządzenia oraz odczepienie się ekranu, należy upewnić się, że używany jest wyłącznie zalecany środek czyszczący.

Można go kupić w centrum serwisowym.



Przed czyszczeniem urządzenia należy odłączyć kabel zasilający.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Podczas czyszczenia urządzenia nie wolno rozpryskiwać wody na jego elementy.

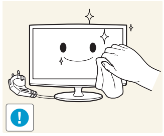
- Należy uważać, aby woda nie dostała się do środka.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.

Uwaga



Nie należy rozpylać środka czyszczącego bezpośrednio na urządzenie

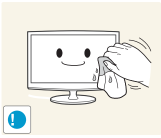
- Może to spowodować odbarwienia lub pęknięcia obudowy lub odczepienie się panelu.



Przed przystąpieniem do czyszczenia urządzenia należy odłączyć przewód zasilający i wyczyścić go miękką, suchą ściereczką.

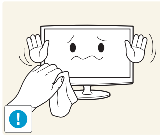
- Do czyszczenia nie należy stosować substancji chemicznych, takich jak wosk, benzen, alkohol, rozcieńczalnik, środek przeciwko komarom, perfumy, smar czy środek czyszczący.

  Może to spowodować deformację obudowy lub usunięcie napisów.



Należy użyć miękkiej ścierki zwilżonej środkiem przeznaczonym specjalnie do czyszczenia monitorów i za ich pomocą wytrzeć urządzenie.

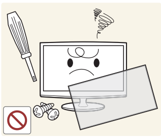
- Jeśli nie jest dostępny żaden środek przeznaczony do czyszczenia monitorów, przed rozpoczęciem czyszczenia należy rozcieńczyć substancję czyszczącą w stosunku 1:10.



Ponieważ obudowa urządzenia może być łatwo porysowana, należy używać odpowiednio miękkiej ścierki. Zamocz ścierkę w niewielkiej ilości wody. Jeśli ścierka jest zabrudzona przez inne substancje, może to spowodować zadrapania obudowy. Przed rozpoczęciem czyszczenia należy usunąć ze ścierki inne substancje.

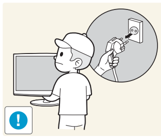
Obsługa

Ostrzeżenie



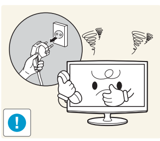
Ponieważ wewnątrz urządzenia jest używany prąd o wysokim napięciu, nigdy nie wolno samodzielnie rozbierać, naprawiać lub modyfikować urządzenia.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
- Jeśli urządzenie wymaga naprawy, należy skontaktować się z centrum serwisowym.



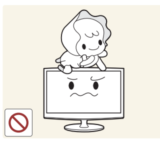
Podczas czyszczenia urządzenia nie wolno rozpryskiwać wody na jego elementy.

- Należy uważać, aby woda nie dostała się do środka.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.



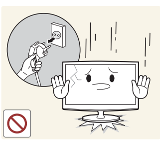
Jeśli urządzenie emituje dziwne dźwięki albo wydobywa się z niego zapach spalenizny lub dym, należy natychmiast odłączyć urządzenie i skontaktować się z centrum serwisowym.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



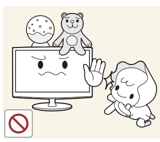
Nie pozwalaj dzieciom na wieszać się na urządzeniu lub wspinać się na nie.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować upadek urządzenia i być przyczyną obrażeń ciała lub śmierci.



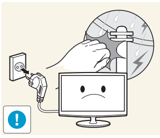
Jeśli urządzenie zostało upuszczone lub jego obudowa jest uszkodzona, należy je wyłączyć i odłączyć przewód zasilający. Skontaktuj się wówczas z centrum serwisowym.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.



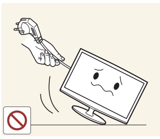
Nie wolno kłaść na urządzeniu takich przedmiotów, jak zabawki czy ciasteczka.

- Jeśli dziecko zawiesi się na urządzeniu, aby sięgnąć po ten obiekt, może on upaść i spowodować obrażenia ciała lub nawet śmierć.



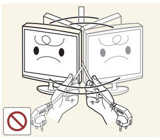
W przypadku burzy należy odłączyć urządzenie od zasilania. Bezwzględnie nie wolno dotykać kabla antenowego: grozi to niebezpieczeństwem.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Nie wolno przesuwać urządzenia przez ciągnięcie za przewód zasilający lub kabel antenowy.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie przewodu i pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.



Nie wolno podnosić urządzenia, trzymając je tylko za przewód zasilający lub kabel antenowy.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie przewodu i pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.



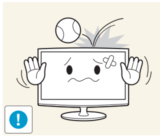
Należy zwrócić uwagę na to, aby nie zablokować otworów wentylacyjnych obrusem lub zasłoną.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem spowodowanym przegrzaniem urządzenia.



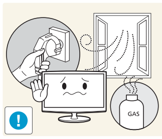
Nie wolno umieszczać na urządzeniu przedmiotów metalowych pojemników z płynem, takich jak dzbanki, wazony, napoje, kosmetyki lub lekarstwa.

- Jeśli do urządzenia dostanie się woda lub obcy przedmiot, należy wyłączyć zasilanie, odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z punktem serwisowym.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.



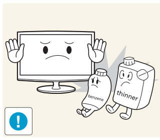
Nie należy uderzać urządzenia lub upuszczać na nie innych przedmiotów.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



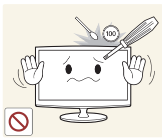
W przypadku stwierdzenia ulatniania się gazu nie wolno dotykać urządzenia ani nie odłączać wtyczki przewodu zasilającego, lecz należy natychmiast przewietrzyć pomieszczenie.

- Pojawienie się iskry grozi wybuchem lub pożarem.
- Nie wolno dotykać przewodu zasilającego ani kabla antenowego podczas burzy lub wyładowań atmosferycznych.



W pobliżu urządzenia nie wolno używać lub umieszczać łatwopalnych aerozoli i przedmiotów.

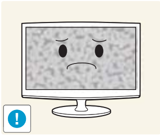
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi wybuchem lub pożarem.



Nie wolno wkładać do urządzenia (przez otwory wentylacyjne, porty itd.) metalowych przedmiotów, takich jak pałeczki, monety i szpilki do włosów oraz przedmiotów łatwopalnych.

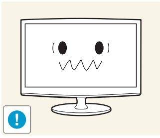
- Jeśli do urządzenia dostanie się woda lub obcy przedmiot, należy wyłączyć zasilanie, odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z punktem serwisowym.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.

Uwaga



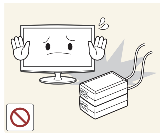
Długie wyświetlanie nieruchomego obrazu może utrwalić go na ekranie lub spowodować powstanie plamy.

- Przy dłuższym nieużywaniu urządzenia należy włączyć tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu w trybie ruchomego obrazu.



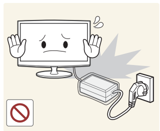
Należy ustawić prawidłową rozdzielczość i częstotliwość odświeżania.

- Może to spowodować zmęczenie wzroku.



Nie stawiać zasilaczy jeden na drugim.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.



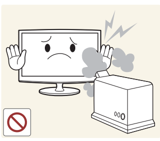
Przed użyciem zasilacza usunąć z niego winylowe opakowanie.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.



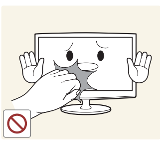
Nie wolno dopuścić do kontaktu zasilacza z wodą ani jego zamoczenia.

- Grozi to uszkodzeniem urządzenia, porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem. Unikać korzystania z zasilacza poza budynkami; a jeśli zajdzie już taka potrzeba, nie używać go na dworze, podczas gdy opada deszcz lub śnieg. Podczas czyszczenia podłogi uważać, aby nie zamoczyć zasilacza.

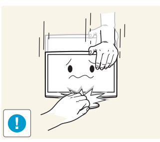


W pobliżu urządzenia nie wolno używać nawilżacza lub piekarnika.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

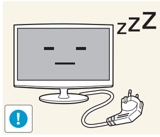


Ponieważ po dłuższym używaniu urządzenia, ekran staje się gorący, nie wolno dotykać urządzenia.



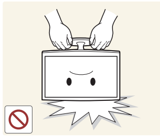
Podczas dostosowywania kąta nachylenia i wysokości podstawy urządzenia należy zachować ostrożność.

- Przytrzaśnięcie ręki lub palca może spowodować obrażenia.
- Zbytnie przechylenie urządzenia może spowodować jego upadek i obrażenia ciała.



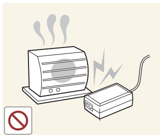
Jeśli urządzenie nie będzie długo używane, np. podczas wyjazdów, należy wyjąć wtyczkę zasilania z gniazda.

- W przeciwnym razie może dojść do nagromadzenia się kurzu i porażenia prądem albo pożaru spowodowanego przegrzaniem się urządzenia lub spięciem.



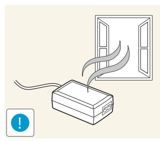
Nie wolno stawiać urządzenia górą na dole lub przenosić go, trzymając jedynie za podstawę.

- Urządzenie może wówczas upaść i uszkodzić się lub spowodować obrażenia ciała.

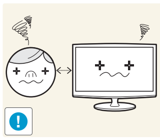


Umieścić zasilacz w dużej odległości od innych źródeł ciepła.

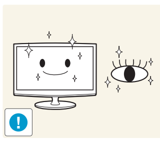
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.



Zasilacz należy przechowywać w miejscu o dobrej wentylacji.

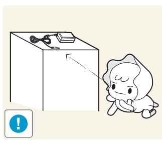


Ciągłe patrzenie na urządzenie ze zbyt bliskiej odległości może uszkodzić wzrok.



Przy dłuższym patrzeniu na ekran urządzenia, należy co jakiś czas pozwolić odpocząć oczom (przerwa na 5 minut co godzinę).

- Pozwoli to zredukować zmęczenie wzroku.



Małe części należy trzymać z dala od dzieci.



Nie wolno umieszczać na urządzeniu ciężkich przedmiotów.

- Może to spowodować problemy z urządzeniem lub obrażenia ciała.

Zachowywanie prawidłowej postawy podczas używania urządzenia



Podczas używania urządzenia należy zachować prawidłową postawę.

- Plecy należy trzymać prosto.
- Odległość między oczami i ekranem powinna wynosić 45–50 cm. Ekran należy mieć przed sobą i nieco poniżej poziomu oczu.
- Podczas używania urządzenia należy zachować prawidłową postawę.
- Ekranu należy ustawić pod takim kątem, aby nie odbijało się na nim światło.
- Łokieć powinien być zgięty pod kątem prostym. Ramię powinno być na tej sam wysokości, co tył dłoni.
- Łokieć powinien być zgięty pod kątem prostym.
- Stopy należy umieścić w płasko na podłodze, a kolana powinny się znajdować pod kątem 90 stopni lub większym. Rękę należy ustawić tak, aby była umieszczona poniżej poziomu serca.

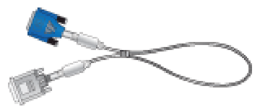
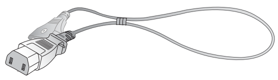
2 Instalacja urządzenia

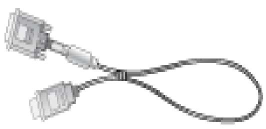
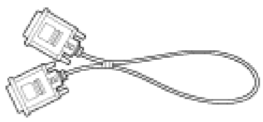
2-1 Zawartość opakowania

- Rozpakuj urządzenie i sprawdź, czy są dostępne wszystkie poniższe elementy.
- Opakowanie należy zachować na przyszłość, gdyby konieczne było przeniesienie urządzenia.



Monitor

SPIS TREŚCI			
			
Instrukcja instalacji	Gwarancja (Dostępne w niektórych krajach)	Instrukcja obsługi	Kabel łączący porty DVI i D-Sub
			
Zasilacz sieciowy	Ściereczka do czyszczenia	Podpórka	Kabel zasilający

CZĘŚCI OPCJONALNE			
			
Kabel HDMI	Kabel HDMI na DVI	Kabel DVI	

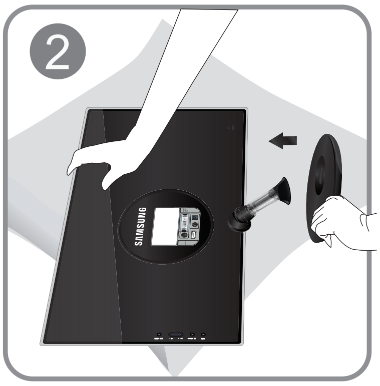
Szmatka czyszcząca, dołączona do czarnego modelu o wysokim połysku.

2-2 Instalacja podstawy

Przed montażem urządzenia, należy położyć go ekranem do dołu na płaskiej, stabilnej powierzchni.

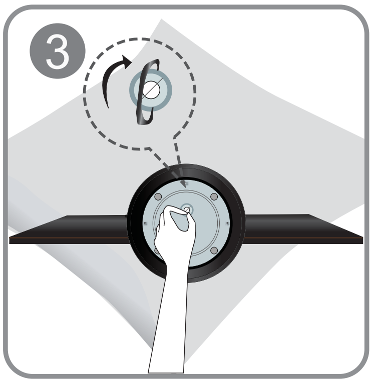


Połóż miękką szmatkę na stole, co pozwoli na zabezpieczenie urządzenia, i połóż na niej urządzenie, ekranem do dołu.



Przytrzymaj ręką główną część urządzenia, jak to pokazano na rysunku.

Włóż zmontowaną podpórkę do głównej części urządzenia w kierunku pokazywanym przez strzałki, tak jak to pokazano na rysunku.



Dokręć do oporu wkręt znajdujący się na dole podpórki.



Po zamocowaniu podstawy, należy obrócić monitor w sposób przedstawiony na obrazku.



- Uwaga

Nie należy podnosić urządzenia za samą podpórkę.

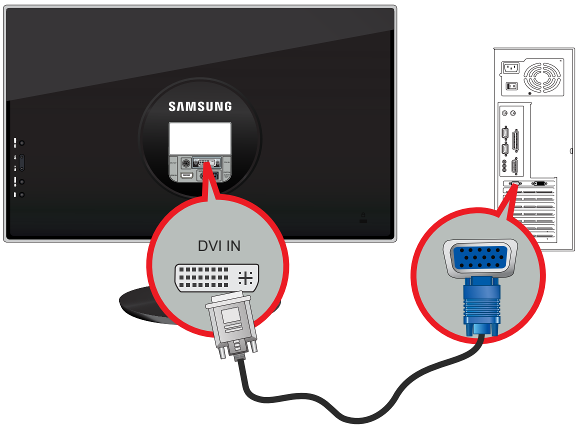
Demontaż produktu należy wykonać odwrotnie do czynności montażowych.

2-3 Podłączanie komputera

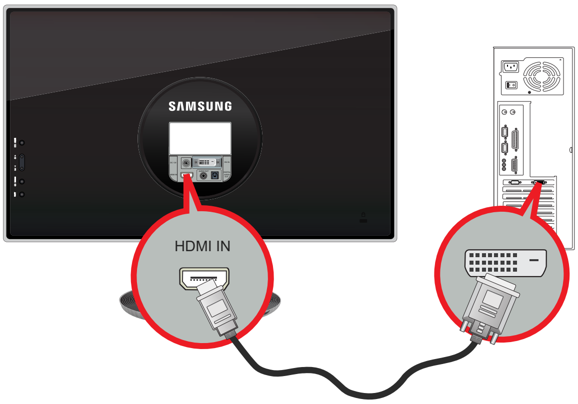
W zależności od modelu mogą występować różnice w elemencie łączącym.

1. Łączenie urządzenia z komputerem zależnie od wyjścia obrazu obsługiwanego przez komputer.

- Gdy karta graficzna oferuje wyjście D-Sub (Analogowe)
  - Podłącz port [DVI IN] urządzenia do portu DVI to D-Sub komputera za pomocą przewodu D-Sub.

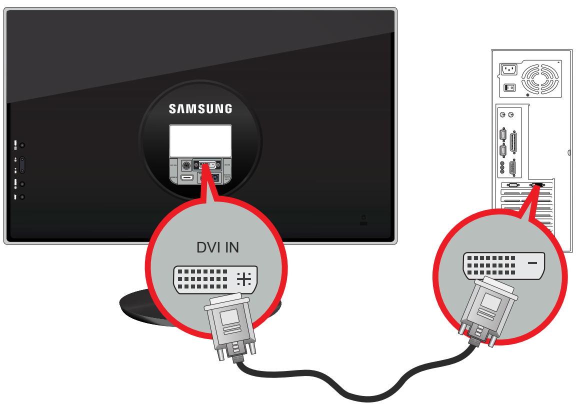


- Gdy karta graficzna oferuje wyjście DVI(Digital)
  - Połącz port [HDMI IN] urządzenia z portem DVI komputera za pomocą przewodu HDMI na DVI.



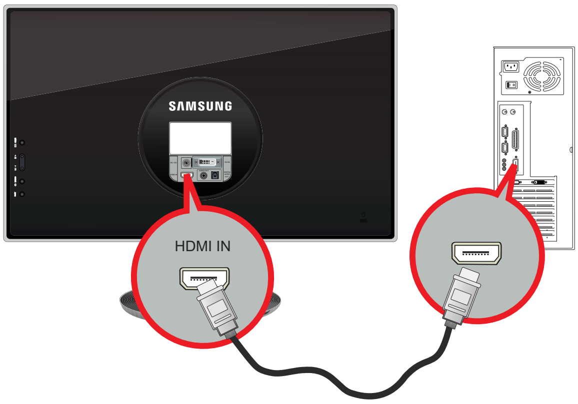
Zmień tryb za pomocą opcji [MENU] →[SETUP&RESET] → [PC/AV Mode] → [PC].

  - Podłącz port [DVI IN] urządzenia do portu DVI komputera za pomocą kabla DVI.

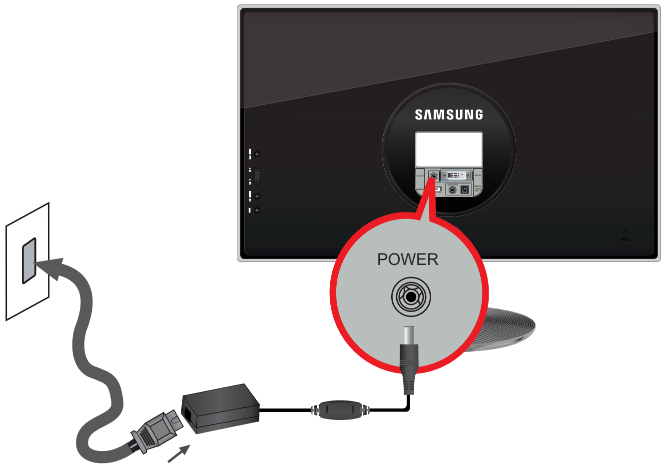


  - Gdy karta graficzna oferuje wyjście HDMI

- Połącz port [HDMI IN] urządzenia z portem HDMI komputera za pomocą przewodu HDMI



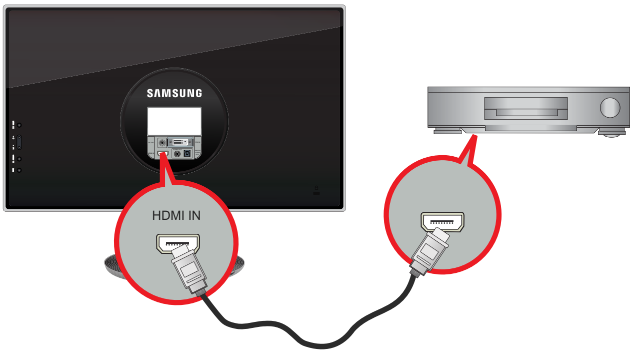
2. Podłącz jedną końcówkę kabla zasilającego do zasilacza sieciowego, a drugą do odpowiedniego gniazda 220 lub 110 V (Napięcie wejściowe zostanie przełączone automatycznie).



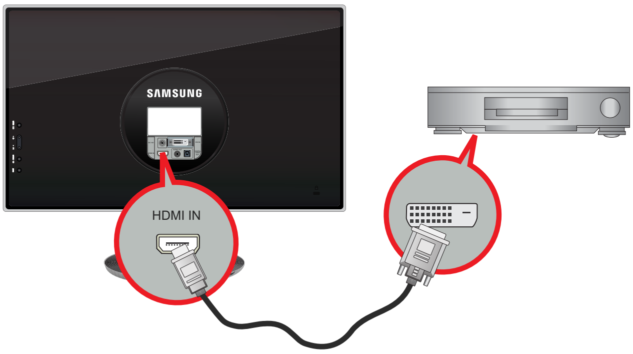
- Po podłączeniu urządzenia do komputera można je włączyć i zacząć z niego korzystać.
- Po podłączeniu zarówno kabla HDMI jak DVI (<analogowy, cyfrowy>) można wybrać źródło sygnału <analogowy, cyfrowy, HDMI>, naciskając SOURCE/↵ przycisk .

2-4 Podłączanie urządzeń audio-wideo

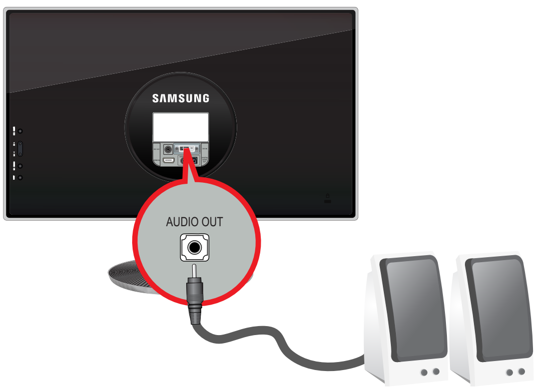
1. Podłącz port wyjściowy HDMI cyfrowego urządzenia wyjściowego do portu [HDMI IN] produktu za pomocą przewodu HDMI.



2. Podłącz port wyjściowy HDMI cyfrowego urządzenia wyjściowego do portu [HDMI IN] produktu za pomocą przewodu HDMI to DVI.



3. Podłącz głośnik do portu [AUDIO OUT] urządzenia.



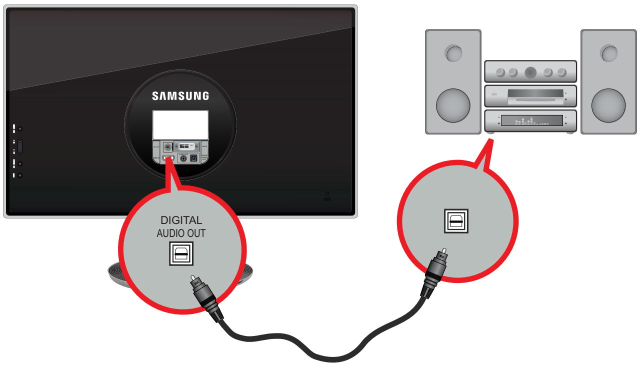
Z urządzenia nie będzie wydobywał się dźwięk jeśli podłączony jest wyłącznie przewód HDMI.

Po zakończeniu podłączania można włączyć urządzenie i używać wspólnie z odtwarzaczem DVD (lub innym cyfrowym urządzeniem wyjściowym).

Naciśnij przycisk SOURCE/↵ i wybierz <HDMI> jako sygnał wejściowy.

2-5 Podłączanie do wzmacniacza

1. Za pomocą kabla optycznego połącz złącze [DIGITAL AUDIO OUT] monitora oraz wejście optyczne wzmacniacza.



- Wzmacniacz jest potrzebny, jeżeli monitor nie emituje dźwięku.
- Informacje na temat podłączania głośników i wzmacniacza znajdują się w instrukcjach użytkownika, dostarczonych przez producentów sprzętu.

2-6 Zabezpieczenie Kensington

Blokada Kensington to urządzenie chroniące przed złodziejami, które pozwala na zablokowanie urządzenia w wybranej lokalizacji i jego bezpieczne używanie w publicznych miejscach. Ponieważ kształt i sposób użycia blokady różni się w zależności od modelu i producenta, więcej informacji znajduje się w Instrukcji obsługi dołączonej dl blokady. Należy kupić dodatkową blokadę.



Blokowanie urządzenia

1. Włóż element blokujący urządzenia blokującego do otworu w urządzeniu na blokadę Kensington(B) i obróć element w stronę blokowania(A).
2. Podłącz linkę zabezpieczającą Kensington.
3. Przymocuj kabel blokujący Kensington do biurka lub ciężkiego przedmiotu.

Blokada jest do kupienia w sklepach, przez Internet lub w naszym serwisie.

3 Obsługa urządzenia

3-1 Ustawianie optymalnej rozdzielczości

Po włączeniu nowokupionego urządzenia na ekranie pojawi się komunikat dotyczący ustawienia optymalnej rozdzielczości. Wybierz język i ustaw optymalną rozdzielczość.



▲/▼ : Język można wybrać za pomocą tych przycisków.

MENU/▥ : Po naciśnięciu tego przycisku, komunikat zniknie z ekranu.

- Jeśli nie została ustawiona optymalna rozdzielczość, komunikat ten pojawi się maksymalnie 3 razy.
- Ustawianie optymalnej rozdzielczości
  - Przy wyłączonym komputerze, połącz urządzenie z komputerem i włącz zasilanie.
  - Kliknij prawym przyciskiem myszy na Pulpit i w wyświetlonym menu kliknij polecenie Właściwości.
  - Na karcie Ustawienia wybierz optymalną rozdzielczość.
  - Powyższe instrukcje mogą różnić się zależnie od wersji systemu operacyjnego Windows.

3-2 Tabela Standardowe tryby sygnału

- Ekran LCD ma jedną optymalną rozdzielczość, która zapewnia najwyższą jakość obrazu w zależności od jego rozmiaru. Jest to cecha charakterystyczna panelów LCD, odróżniająca je od monitorów kineskopowych.
- Z tego powodu jakość obrazu ulegnie pogorszeniu, jeśli nie zostanie ustawiona rozdzielczość optymalna dla danego rozmiaru panelu. Zalecamy ustawienie optymalnej rozdzielczości urządzenia.

Jeśli sygnał z komputera jest przesyłany w jednym z następujących standardowych trybów, ekran zostanie automatycznie ustawiony. Jednak jeśli sygnał jest przesyłany w innym trybie, ekran będzie pusty lub zaświeci się tylko dioda zasilania. Należy wówczas wprowadzić poniższą konfigurację ekranu, korzystając z Instrukcji obsługi karty graficznej.

TRYB WYŚWIETLANIA	CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA (KHZ)	CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA (HZ)	CZĘSTOTLIWOŚĆ TAKTOWANIA (MHZ)	POLARYZACJA SYNCHRONIZACJI (POZIOMA/ PIONOWA)
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Częstotliwość pozioma

Czas wymagany do przeskanowania jednego wiersza od lewej do prawej strony ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność tej wartości to częstotliwość pozioma. Częstotliwość pozioma jest podawana w kHz.

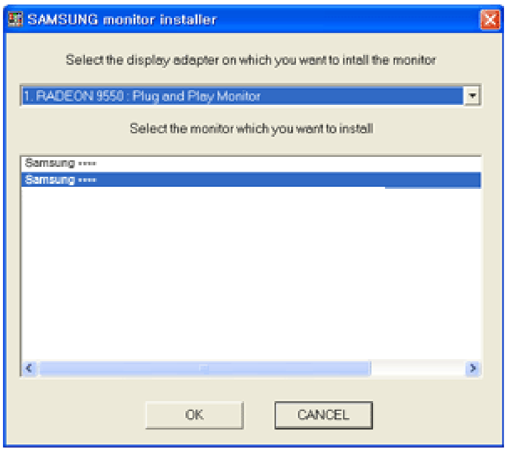
Częstotliwość odświeżania pionowego

Ekran LCD musi wyświetlać ten sam obraz dziesiątki razy na sekundę. Dzięki temu użytkownicy ekranu mogą zobaczyć obraz. Ta częstotliwość jest nazywana częstotliwością pionową. Częstotliwość pozioma jest podawana w Hz.

3-3 Instalowanie sterownika monitora

Po instalacji sterownika urządzenia można ustawić jego odpowiednią rozdzielczość i częstotliwość. Sterowniki do urządzenia znajdują się na dołączonej do niego płycie CD-ROM. Jeśli dostarczony plik sterownika jest uszkodzony, prosimy o wizytę w centrum serwisowym lub przejście na witrynę firmy Samsung Electronics (http://www.samsung.com/) i pobranie sterownika.

1. Włóż płytę CD ze sterownikiem do napędu CD-ROM.
2. Kliknij polecenie „Windows Driver”.
3. Wykonaj pozostałe czynności instalacyjne zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami.
4. Wybierz z listy posiadany model urządzenia.



5. Sprawdź, czy w ustawieniach Panelu sterowania jest wyświetlana odpowiednia rozdzielczość i częstotliwość odświeżania. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z dokumentacją dotyczącą systemu operacyjnego Windows

3-4 Przyciski urządzenia

Przyciski urządzenia



Przycisk zasilania monitora jest czuły. Należy naciskać go lekko.

IKONA	OPIS
MENU/▥	Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić menu ekranowe (OSD). Za pomocą tego przycisku można wyjść z menu ekranowego lub wrócić w nim do wyższego poziomu. * Blokada ustawień menu ekranowego Za pomocą tej funkcji można zablokować menu ekranowe i zachować bieżące ustawienial lub zapobiec ich zmianie przez inną osobę. Wł. : Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku MENU/▥ przez pięć sekund aktywuje funkcję blokady menu ekranowego. Wył. : Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku MENU/▥ przez pięć sekund wyłącza funkcję blokady menu ekranowego. Nawet po zablokowaniu menu ekranowego jest możliwa regulacja jasności i kontrastu oraz ustawienie funkcji regulacji przydzielonych do [⇱].
▲/▼	Za pomocą tych przycisków można poruszać się po menu lub zmienić wartość w menu ekranowym.
⇱	Przycisk Klawisz dostosow. może być ustawiony przez użytkownika na jedną z następujących funkcji. Po skonfigurowaniu przycisku Customized Key[⇱] i naciśnięciu go, zostanie wywołana wybrana funkcja. • <PC> : <MagicBright> - <MagicLux> - <MagicAngle> - <MagicEco> - <Rozmiar obrazu> • <AV> : <Tryb obrazu> - <MagicLux> - <MagicAngle> - <MagicEco> - <Rozmiar obrazu> • Funkcję wywoływaną przez przycisk Klawisz dostosow. można wybrać w menu ekranowym, w opcji „KONF./ZEROWANIE -> Klawisz dostosow.”. • Wybierz żądany tryb za pomocą przycisku niestandardowego Klawisz dostosow. [⇱] oraz przycisku [↵].
☼	Przycisk umożliwia dostosowanie jasności wyświetlacza. Można kontrolować dźwięk, jeśli źródło wejściowe jest podłączone do gniazda HDMI.

IKONA	OPIS
SOURCE/↵	Naciśnij ten przycisk, aby wybrać funkcję. Naciśnięcie przycisku [SOURCE/↵], gdy nie jest wyświetlane menu ekranowe, spowoduje prze-łączenie źródła sygnału (AnalogoweCyfrowe). Przy przełączaniu źródła sygnału za pomocą przycisku [SOURCE/↵] lub po włączeniu urządzenia, w lewym górnym rogu ekranu pojawi się informacja o wybranym źródle).
AUTO	Naciśnij przycisk [AUTO], aby automatycznie wyregulować ustawienia ekranu. Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie Analogowe. Zmiana rozdzielczości w menu Właściwości wyświetlania spowoduje wykonanie funkcji Autodopasowanie .
Czujnik jasności	Ten czujnik zmniejsza zmęczenie oczu poprzez automatyczne dostosowanie jasności ekranu do otoczenia. Zapoznaj się z opcją <MagicLux> w menu ekranowym OSD.
⏻	Naciśnij ten przycisk, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie. **Dioda LED zasilania** Dioda ta świeci się, gdy urządzenie normalnie funkcjonuje. Więcej informacji o funkcji oszczędzania energii znajduje się w sekcji dotyczącej oszczędzania energii w części Pozostałe informacje. Jeśli urządzenie jest długo nieużywane, zalecamy odłączenie zasilania. Pozwoli to zminimalizować pobór prądu.

3-5 Obsługa menu ekranowego

Obsługa menu ekranowego Struktura

MENU GŁÓWNE	MENU PODRZĘDNE				
OBRAZ	Jasność	Kontrast	Ostrość	MagicBright	Tryb obrazu
	MagicAngle	Zgrubne	Precyzyjne	Czas reakcji	Czerń HDMI
KOLOR	MagicColor	Czerwony	Zielony	Niebieski	Ton kolorów
	Efekt kolorów	Gamma			
ROZM./POŁOŻENIE	Poł. w poziomie	Położenie pio-nowe	Rozmiar obrazu	Poł.menu w poz.	Poł. menu w pion.
KONF./ZEROWANIE	Zeruj	Język	MagicLux	MagicReturn	MagicEco
	Klawisz dosto-sow.	Wył. czas. wł/wył	Ustaw. wył. czas.	Autowybór źródła	Tryb PC/AV
	Czas wyświetlan-ia	Przezr. menu			
INFORMACJE					

OBRAZ



<Sygnały z komputera>



<Sygnały AV>

MENU	OPIS
Jasność	Kontrola jasności ekranu • Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicBright> jest ustawiona na tryb <Kontrast dynamiczny>. • Działa tylko wtedy, gdy opcja <MagicEco> jest ustawiona na <Wył. oszcz. ener. >. • Funkcja ta jest dostępna wyłącznie po ustawieniu funkcji <MagicLux> na <Wyłącz czujnik>.
Kontrast	Kontrola kontrastu obrazu wyświetlanego na ekranie. • Menu niedostępne, gdy funkcja MagicBright jest ustawiona na tryb <Dynamic Contrast> lub <Cinema>. • Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicColor> jest ustawiona na tryb <Pełne> lub <Inteligentne>. • Menu jest niedostępne w trybie <Efekt kolorów>.

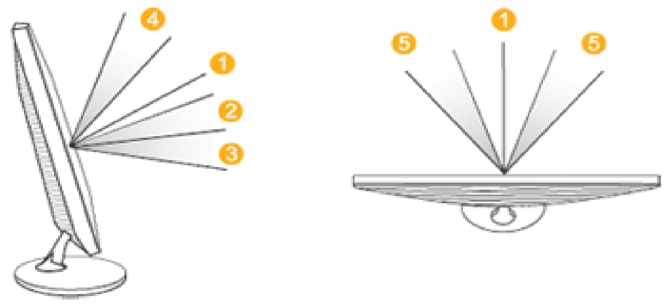
MENU	OPIS
Ostrość	Kontrola ilości szczegółów w obrazie wyświetlanym na ekranie. • Menu niedostępne, gdy funkcja MagicBright jest ustawiona na tryb <Dynamic Contrast> lub <Cinema>. • Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicColor> jest ustawiona na tryb <Pełne> lub <Inteligentne>. • Menu jest niedostępne w trybie <Efekt kolorów>.
MagicBright	Dostępne są firmowe ustawienia zoptymalizowane pod kątem różnych warunków pracy, takich jak edycja dokumentu, korzystanie z Internetu, gry, oglądanie filmów lub zawodów sportowych itd. • <Niestandardowe> Jeśli firmowe ustawienia nie są wystarczające, w trybie tym można bezpośrednio skonfigurować opcje <Jasność> i <Kontrast>. • <Standard> Wybierz ten tryb, gdy otoczenie monitora jest jasne. W trybie tym obraz jest ostry. • <Gra> Tryb ustawień odpowiedni dla gier komputerowych, które zawierają wiele elementów graficznych i wymagają częstego odświeżania ekranu. • <Kino> Tryb ustawień oferujący konfigurację jasności i ostrości odpowiadającą telewizorowi przeznaczonemu do rozrywki (filmy, DVD itd). • <Kontrast dynamiczny> Automatyczna kontrola kontrastu, zapewniająca zbalansowanie jasnych i ciemnych obrazów. • Działa wtedy, gdy opcja <MagicAngle> jest ustawiona na <Wyłączona>, a opcja <MagicEco> na <Wył. oszcz. ener. >. • Funkcja ta jest dostępna wyłącznie po ustawieniu funkcji <MagicLux> na <Wyłącz czujnik>.
Tryb obrazu	Monitor obsługuje cztery automatyczne ustawienia obrazu (<Dynamiczny>, <Standard>, <Film> i <Niestandardowe<), które zostały fabrycznie zaprogramowane. Można włączyć ustawienie <Dynamiczne>, <Standard> <Film> lub <Niestandardowe>. Wybranie ustawienia Custom powoduje automatyczne przywrócenie ustawień obrazu dokonanych przez użytkownika. • <Dynamiczny> Wybierz ten tryb, aby wyświetlane obrazy były ostrzejsze niż w trybie Standard. • <Standard> Wybierz ten tryb, gdy otoczenie monitora jest jasne. W trybie tym obraz jest ostry. • <Film> Wybierz ten tryb, gdy otoczenie monitora jest ciemne. Ten tryb oszczędza energię i zmniejsza zmęczenie oczu. • <Niestandardowe> Wybierz ten tryb, gdy chcesz dopasować obraz do własnych upodobań. • Wymagania aktywacji opcji <Tryb obrazu> • Połączenie z urządzeniem cyfrowym za pomocą kabla DVI/HDMI • Rodzielczość sygnału: 480p, 576p , 720p, 1080i, 1080p • Ustawienie opcji <PC/AV Mode> na <AV> • Funkcja ta jest dostępna wyłącznie po ustawieniu funkcji <MagicLux> na <Wyłącz czujnik>. • Działa wtedy, gdy opcja <MagicAngle> jest ustawiona na <Wyłączona>, a opcja <MagicEco> na <Wył. oszcz. ener. >.

<table>
<tr><th>MENU</th><th>OPIS</th></tr>
<tr><td>MagicAngle</td><td>Korzystając z tej funkcji, można optymalnie wyregulować jakość obrazu w zależności od kąta patrzenia.

Podczas oglądania ekranu z dołu, z góry, z prawej lub lewej strony monitora, poprzez ustawienie odpowiedniego trybu można uzyskać podobną jakość obrazu jak podczas oglądania ekranu dokładnie z przodu.

Wybierz <Wyłączona>, jeśli patrzysz a ekran z przodu.

• <Wyłączona> ① - Wybierz, jeśli patrzysz na ekran telewizora z przodu.
• <Tryb z odchyl. 1> ② - Wybierz, jeśli patrzysz na ekran telewizora z przodu.
• <Tryb z odchyl. 2> ③ - Wybierz, jeśli patrzysz na ekran telewizora z przodu.
• <Standing Mode> ④ - wybierz, jeżeli oglądasz obraz w pozycji stojącej.
• <Tryb boczny> ⑤ - Wybierz, jeśli patrzysz na ekran telewizora z prawej lub lewej strony.
• <Niestandardowe> - Po wybraniu opcji <Niestandardowe>, domyślnie uruchamiane są ustawienia trybu <Tryb z odchyl. 1>. Użytkownicy mogą dopasować jakość obrazu do własnych potrzeb.



• Menu niedostępne, gdy funkcja MagicBright jest ustawiona na tryb <Dynamic Contrast> lub <Cinema>.
• Menu jest niedostępne, jeśli włączone są opcje <MagicColor> lub <Color Effect>.</td></tr>
<tr><td>Zgrubne</td><td>Usunięcie pionowych szumów (wzorów linii) z ekranu.

Położenie obrazu może się zmienić po wprowadzeniu nowych ustawień. Należy wówczas przesunąć obraz tak, aby był wyświetlany wyświetlany na środku ekranu. Służy do tego menu <Poł. w poziomie>.

Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie Analogowe.</td></tr>
<tr><td>Precyzyjne</td><td>Usunięcie poziomych szumów (wzorów linii) z ekranu.

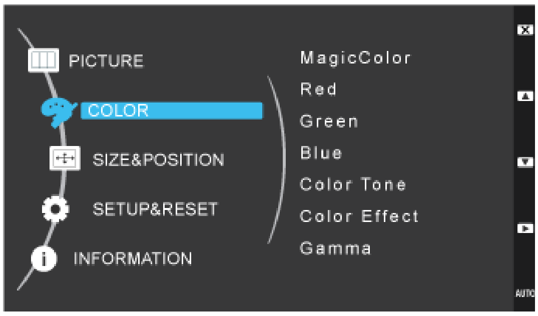
Jeśli nie jest możliwe pełne usunięcie szumu za pomocą funkcji <Precyzyjne>, należy zmienić ustawienia funkcji <Zgrubne> a następnie ponownie użyć funkcji <Precyzyjne>.

Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie Analogowe.</td></tr>
</table>

MENU	OPIS
Czas reakcji	Wprowadza szybszy czas reakcji ekranu LCD od oryginalnego, co pozwala na ostrzejsze i bardziej naturalne wyświetlanie ruchomych obrazów. • <Normalnie> • <Szybszy> • <Najszybszy> Jeśli nie jest oglądany żaden film, zalecamy wybranie trybu Normalnie lub Szybszy.
Czerń HDMI	Podłączenie odtwarzacza lub nagrywarki DVD do telewizora za pomocą kabla <HDMI> może spowodować pogorszenie jakości obrazu, np. wzrost poziomu zaczernienia, zmniejszenie kontrastu, zmniejszenie natężenia kolorów itp., w zależności od podłączonego urządzenia. W takiej sytuacji należy wyregulować jakość obrazu telewizora za pomocą opcji Czerń HDMI. • <Normalnie> • <Niska> : <Czerń HDMI> - te ustawienia można włączyć, jeśli źródło jest podłączone za pomocą złącza HDMI, a sygnał wejściowy to <HDMI RGB444>.

KOLOR

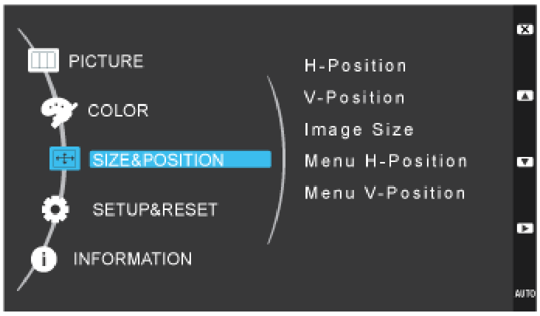
Menu niedostępne, gdy funkcja MagicBright jest ustawiona na tryb <Dynamic Contrast> lub <Cinema>.



MENU	OPIS
MagicColor	Zwiększa czytelność naturalnych kolorów bez zmiany jakości obrazu. Jest to możliwe dzięki opracowanej przez firmę Samsung własnej technologii poprawy jakości cyfrowego obrazu. • <Wyłączona> - Wyłącza funkcję MagicColor. • <Demo> - Można porównać obrazy przy włączonej i wyłączonej funkcji MagicColor. • <Pełne> - Zapewnia dokładniejszy obraz, włącznie z obszarami o kolorze odpowiadającymi ludzkiej skórze. • <Inteligentne> - Zwiększa chromatykę obrazu, poza obszarami o kolorze odpowiadającym ludzkiej skórze. • Menu jest niedostępne w trybie <MagicAngle>. • Menu jest niedostępne w trybie <Efekt kolorów>.
Czerwony	Zwiększa, zgodnie z ustawieniami użytkownika, wartość czerwonego koloru w obrazach. • Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicColor> jest ustawiona na tryb <Pełne> lub <Inteligentne>. • Menu jest niedostępne w trybie <Efekt kolorów>.
Zielony	Zwiększa, zgodnie z ustawieniami użytkownika, wartość zielonego koloru w obrazach. • Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicColor> jest ustawiona na tryb <Pełne> lub <Inteligentne>. • Menu jest niedostępne w trybie <Efekt kolorów>.
Niebieski	Zwiększa, zgodnie z ustawieniami użytkownika, wartość niebieskiego koloru w obrazach. • Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicColor> jest ustawiona na tryb <Pełne> lub <Inteligentne>. • Menu jest niedostępne w trybie <Efekt kolorów>.
Ton kolorów	Funkcja pozwalająca na wybór temperatury koloru. • <Zimny> - Ustawienie chłodniejszej temperatury koloru. • <Normalnie> - Ustawienie standardowej temperatury koloru • <Ciepłe> - Ustawienie cieplejszej temperatury koloru. • <Niestandardowe> - Wybierz to menu, aby ręcznie ustawić temperaturę koloru. Jeśli firmowa temperatura nie jest odpowiednia, można ręcznie wybrać kolory funkcji <Efekt kolorów>. • Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicColor> jest ustawiona na tryb <Pełne> lub <Inteligentne>. • Menu jest niedostępne w trybie <MagicAngle>. • Menu jest niedostępne w trybie <Efekt kolorów>.

MENU	OPIS
Efekt kolorów	Ogólny klimat można zmienić poprzez zmianę kolorów na ekranie. Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicColor> jest ustawiona na tryb <Pełne> lub <Inteligentne>. • <Wyłączona> - Wyłącza funkcję Efekt kolorów. • <Odcienie szarości> - Wyświetlanie obrazów na czarno-biało. • <Zielony> - Wyświetlanie obrazów tylko na zielono. • <Sepia> - Wyświetlanie obrazów tylko w kolorze wody. • <Sepia> - Wyświetlanie obrazów tylko w kolorze sepia. • Menu jest niedostępne w trybie <MagicAngle>. • Menu jest niedostępne w trybie <MagicColor>.
Gamma	Za pomocą tego menu można zmienić intensywność kolorów przy średniej jasności. • <Tryb1> - <Tryb2> - <Tryb3> Menu jest niedostępne w trybie <MagicAngle>.

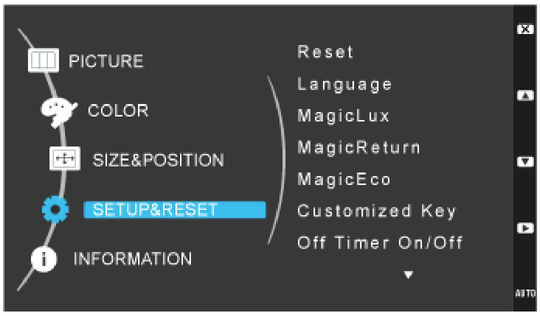
ROZM./POŁOŻENIE



MENU	OPIS
Poł. w poziomie	Poziome przesunięcie obrazu na ekranie. • Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie Analogowe. • <Opcja H-Position> jest aktywna, gdy sygnał pochodzi ze źródła HDMI, opcja <PC/AV Mode> jest ustawiona na <AV> a rozmiar ekranu jest ustawiony na <Screen Fit>.
Położenie pionowe	Pionowe przesunięcie obrazu na ekranie. • Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie Analogowe. • <Opcja V-Position> jest aktywna, gdy sygnał pochodzi ze źródła HDMI, opcja <PC/AV Mode> jest ustawiona na <AV> a rozmiar ekranu jest ustawiony na <Screen Fit>.

MENU	OPIS
Rozmiar obrazu	**Sygnały analogowe** • <Auto> - Obraz jest wyświetlany w proporcjach sygnału wejściowego. • <Szeroki> - Obraz jest wyświetlany na pełnym ekranie, niezależnie od proporcji sygnału wejściowego. • Typy sygnałów, które nie znajdują się tabeli trybów standardowych, nie są obsługiwane. • Jeśli ustawiona jest optymalna rozdzielczość, proporcje obrazu zostaną zachowane niezależnie od ustawienia opcji <Rozmiar obrazu> na <Auto> lub <Szeroki>. **sygnał Digital / HDMI** • <4 : 3> - Wyświetlanie obrazu w proporcjach 4:3. • <16 : 9> - Wyświetlanie obrazu w proporcjach 16:9. • <Screen Fit> - Jeśli sygnał 480P, 576P , 720P, 1080i lub 1080P jest odbierany w trybie DVI, obraz zostanie wyświetlony zgodnie z oryginalną formą, bez jego przycinania. • Wymagania aktywacji opcji <Rozmiar obrazu> • Połączenie z urządzeniem cyfrowym za pomocą kabla DVI/HDMI • Rodzielczość sygnału: 480p, 576p , 720p, 1080i, 1080p • Ustawienie opcji <PC/AV Mode> na <AV>
Poł.menu w poz.	Pozioma regulacja położenia menu ekranowego.
Poł. menu w pion.	Pionowa regulacja położenia menu ekranowego.

KONF./ZEROWANIE

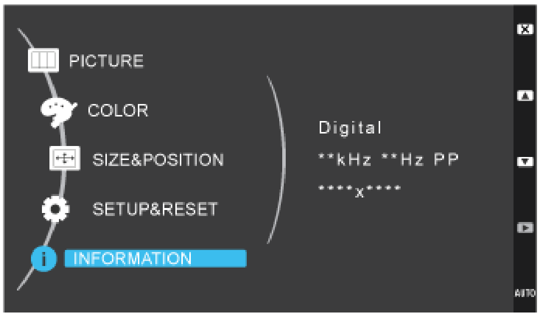


MENU	OPIS
Zeruj	Za pomocą tej funkcji można przywrócić fabryczne ustawienia jakości obrazu i kolorów. • <Nie> - <Tak>
Język	Wybór języka menu ekranowego. • **English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский, Português, Türkçe, Polski, Magyar** Wybrany język ma zastosowanie tylko do menu ekranowego urządzenia. Nie wpływa on na inne funkcje komputera.

MENU	OPIS
MagicLux	Automatycznie wykrywa intensywność oświetlenia w otoczeniu w celu odpowiedniej regulacji jasności jasności wyświetlania. • <Wyłącz czujnik> - <Niska czułość> - <Średnia czułość> - <Wysoka czułość> • Jeśli funkcja <MagicBright> jest ustawiona na tryb <Kontrast dynamiczny>, funkcja <MagicLux> jest wyłączona. • Jeśli funkcja <MagicEco> jest ustawiona na tryb <Wył. oszcz. ener.> funkcja <MagicLux> jest włączona. • Jeśli intensywność oświetlenia w otoczeniu wynosi lub przekracza wartość 400 luksów, jasność wyświetlania jest ustawiona na maksimum.
MagicReturn	Działa tylko w systemie Windows 7 i jest zalecane w przypadku korzystania z wielu monitorów. • <Wyłączona> - Po wybraniu ustawienia <Wyłączona>, funkcja <MagicReturn> zostanie wyłączona. • <Włączona> - Po wybraniu ustawienia <Włączona>, funkcja <MagicReturn> zostanie włączona. • Tryb analogowy nie jest obsługiwany przez tę funkcję. • Funkcja jest dostępna wyłącznie dla sygnału cyfrowego w modelu podwójnym. • Funkcja nie jest dostępna w systemach Windows 2000/XP/Vista. Zaleca się wybranie ustawienia <Wyłączona>. • Gdy wyświetlone zostanie powiadomienie menu OSD <Sprawdź kabel sygnałowy>, użytkownik może nacisnąć i przytrzymać przez 5 sekund klawisz Down. Spowoduje to wyłączenie (ustawienie <Wyłączona>) funkcji <MagicReturn>. • Funkcja <MagicReturn> może nie działać prawidłowo z kartami graficznymi, które nie są w pełni kompatybilne ze specyfikacją DVI.W takiej sytuacji należy skontaktować się z odpowiednim producentem karty graficznej, lub dla funkcji <MagicReturn> wybrać ustawienie <Wyłączona>.
MagicEco	Funkcja uruchamia tryb niskiego zużycia prądu, które jest realizowane poprzez zmniejszenie natężenia prądu dostarczanego do panelu. • <100%> - Gdy wybrana zostanie opcja <100%>, zużycie mocy wyniesie 100% ustawienia domyślnego. • <75%> - Gdy wybrana zostanie opcja <75%>, zużycie mocy wyniesie 75% ustawienia domyślnego. • <50%> - Gdy wybrana zostanie opcja <50%>, zużycie mocy wyniesie 50% ustawienia domyślnego. • <Wył. oszcz. ener.> - Wybranie opcji <Wył. oszcz. ener.> spowoduje wyłączenie funkcji. • Funkcja ta jest dostępna wyłącznie po ustawieniu funkcji <MagicLux> na <Wyłącz czujnik>. • Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicBright> jest ustawiona na tryb <Kontrast dynamiczny>.
Klawisz dostosow.	Przycisk Customized Key można ustawić na jedną z następujących funkcji. • <PC> : <MagicBright> - <MagicLux> - <MagicAngle> - <MagicEco> - <Rozmiar obrazu> • <AV> : <Tryb obrazu> - <MagicLux> - <MagicAngle> - <MagicEco> - <Rozmiar obrazu>
Wył. czas. wł/wył	Włączenie lub wyłączenie zegara służącego do automatycznego wyłączania urządzenia. • <Wyłączona> - <Włączona>
Ustaw. wył. czas.	Powoduje automatyczne wyłączenie urządzenia o określonej godzinie. Funkcja jest dostępna wyłącznie w sytuacji gdy opcja <Wył. czas. wł/wył> jest ustawiona na <Wyłączona>.

MENU	OPIS
Autowybór źródła	• <Auto> - Monitor automatycznie wybiera sygnał wejściowy. • <Ręczny> - Użytkownik ma możliwość ręcznego wyboru sygnału.
Tryb PC/AV	Po podłączeniu do komputera PC należy ustawić PC. Po podłączeniu do urządzenia AV należy ustawić AV. Tryb analogowy nie jest obsługiwany przez tę funkcję.
Czas wyświetlania	Menu ekranowe automatycznie wykryje, czy użytkownik wykonał ostatnio jakąkolwiek czynność. Można wybrać po jakim czasie menu zostanie automatycznie ukryte. • <5 s> - <10 s> - <20 s> - <200 s>
Przezr. menu	Ustawienie przezroczystości menu ekranowego. • <Wyłączona> - <Włączona>

INFORMACJE



MENU	OPIS
INFORMACJE	Wyświetlenie częstotliwości i rozdzielczości komputera.

4 Instalacja oprogramowania

4-1 Natural Color

Czym jest funkcja Natural Color ?

Program działa tylko razem z urządzeniami firmy Samsung i pozwala na regulację kolorów wyświetlanych na urządzeniu oraz ich dopasowanie do kolorów na wydrukach. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do pomocy elektronicznej dla oprogramowania (naciśnij klawisz F1).

Program Natural Color jest dostępny w Internecie. Można pobrać go z podanej niżej strony internetowej i zainstalować;

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

4-2 MagicTune

Czym jest funkcja MagicTune ?

MagicTune to program, który pomaga w regulacji ustawień monitora, zapewniając pełny opis funkcji monitora i przedstawiając łatwe do zrozumienia wskazówki.

Ustawienia urządzenia można wprowadzić za pomocą myszki i klawiatury. Nie jest konieczne używanie przycisków na urządzeniu.

Instalacja oprogramowania

1. Włóż instalacyjny dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Uruchom instalację programu MagicTune.

   Jeśli na głównym ekranie nie zostanie wyświetlone okno instalacyjne programu, znajdź plik instalacyjny MagicTune na dysku CD-ROM i kliknij go dwa razy.

3. Wybierz język instalacji i kliknij przycisk [Next (Dalej)].
4. Wykonaj pozostałe czynności instalacyjne zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami.

- Jeśli po instalacji komputer nie zostanie ponownie uruchomiony, program może nie działać prawidłowo.
- Przy niektórych komputerach i określonych specyfikacjach urządzenia, ikona MagicTune nie zostanie utworzona.
- W takim przypadku naciśnij klawisz F5.

Ograniczenia i problemy związane z instalacją programu MagicTune™

Na instalację programu MagicTune™ może mieć wpływ karta graficzna, płyta główna i środowisko sieciowe.

Wymagania systemowe

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32-bit
- Windows 7 32-bit

Do instalacji programu MagicTune™ zalecany jest system operacyjny Windows 2000 lub nowszy.

Sprzęt

- Przynajmniej 32 MB pamięci
- Przynajmniej 60 MB wolnego miejsca na dysku twardym

Więcej informacji można znaleźć na witrynie internetowej.

Usuwanie programu

Program MagicTune™ można usunąć wyłącznie za pomocą menu [Dodaj lub usuń programy] w systemie Windows.

Aby usunąć program MagicTune™, należy wykonać poniższe kroki.

1. Kliknij przycisk [Start], wybierz opcję [Settings (Ustawienia)] i kliknij opcję [Control Panel (Panel sterowania)].
   W systemie Windows XP kliknij przycisk [Start] i wybierz z menu opcję [Control Panel (Panel sterowania)].

2. W Panelu sterowania kliknij ikonę [Add or Remove Programs] (Dodaj lub usuń programy).
3. W oknie [Dodaj/usuń] znajdź i wybierz opcję MagicTune™. Zostanie ona podświetlona.
4. Aby usunąć program, kliknij przycisk [Change or Remove Programs (Zmień lub usuń programy)].
5. Kliknij przycisk [Yes (Tak)]. Rozpocznie się usuwanie programu MagicTune™.
6. Poczekaj na wyświetlenie komunikatu informującego o zakończeniu usuwania programu.

Pomoc techniczna, odpowiedzi na często zadawane pytania i informacje o możliwości aktualizacji programu MagicTune™ znajdują się na naszej witrynie internetowej.

4-3 MultiScreen

Czym jest funkcja MultiScreen ?

Program MultiScreen pozwala użytkownikom na podzielenie ekranu na kilka sekcji.

Instalacja oprogramowania

1. Włóż instalacyjny dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Uruchom instalację programu MultiScreen.

   Jeśli na głównym ekranie nie zostanie wyświetlone okno instalacyjne programu, znajdź plik instalacyjny MultiScreen na dysku CD-ROM i kliknij go dwa razy.

3. Gdy zostanie wyświetlony kreator instalacji, kliknij przycisk [Next (Dalej)].
4. Wykonaj pozostałe czynności instalacyjne zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami.

   - Jeśli po instalacji komputer nie zostanie ponownie uruchomiony, program może nie działać prawidłowo.
   - Przy niektórych komputerach i określonych specyfikacjach urządzenia, ikona MultiScreen nie zostanie utworzona.
   - W takim przypadku naciśnij klawisz F5.

Ograniczenia i problemy związane z instalacją programu MultiScreen

Na instalację programu MultiScreen może mieć wpływ karta graficzna, płyta główna i środowisko sieciowe.

System operacyjny

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32-bit
- Windows 7 32-bit

Program MultiScreen wymaga systemu operacyjnego Windows 2000 lub nowszego.

Sprzęt

- Przynajmniej 32 MB pamięci
- Przynajmniej 60 MB wolnego miejsca na dysku twardym

Usuwanie programu

Kliknij przycisk [Start], wybierz opcje [Settings (Ustawienia)]/[Control Panel (Panel sterowania)] i kliknij dwa razy polecenie [Add od Remove Programs (Dodaj lub usuń programy)].

Wybierz na liście programów pozycję MultiScreen i kliknij przycisk [Add/Delete (Dodaj/Usuń)].

5 Rozwiązywanie problemów

5-1 Automatyczna diagnostyka monitora

- Za pomocą funkcji automatycznej diagnostyki można sprawdzić, czy urządzenie pracuje prawidłowo.
- Jeśli po prawidłowym połączeniu komputera z urządzeniem nie jest nic wyświetlane na ekranie, a dioda LED zasilania mruga, wykonaj automatyczną diagnostykę, zgodnie z poniższymi procedurami.

1. Wyłącz urządzenie i komputer.

2. Odłącz kabel D-Sub od urządzenia.

3. Włącz urządzenie.

4. Jeśli urządzenie działa prawidłowo, pojawi się komunikat „Check Signal Cable”.
Jeśli po podłączeniu ponownie nic nie zostanie wyświetlone na ekranie, upewnij się, że nie występuje problem z komputerem lub samym połączeniem. Urządzenie działa prawidłowo.

5-2 Przed zgłoszeniem się do serwisu

Przed poproszeniem o pomoc serwisu, sprawdź poniższe elementy. Jeśli problem będzie nadal występował, skontaktuj się z najbliższym Centrum serwisowym Samsung Electronics.

POJAWIA SIĘ PUSTY EKRAN / NIE MOGĘ WŁĄCZYĆ URZĄDZENIA	
Czy kabel zasilający jest prawidłowo podłączony?	Sprawdź czy przewód zasilający jest dobrze podłączony.
Czy na ekranie pojawia się komunikat „Sprawdź kabel sygnałowy”?	Sprawdź kabel łączący komputer i urządzenie. Jeśli komunikat jest widoczny mimo dobrego połączenia komputera z urządzeniem, sprawdź sygnał źródłowy, naciskając na urządzeniu przycisk [SOURCE/⏎].
Czy na ekranie pojawia się komunikat Tryb nieoptymalny?	Komunikat ten pojawia się, gdy rozdzielczość lub częstotliwość sygnału przesyłanego przez kartę graficzną przekracza maksymalna rozdzielczość lub częstotliwość urządzenia. W takiej sytuacji należy ustawić odpowiednią rozdzielczość i częstotliwość.
Czy jest wyświetlany pusty ekran, a dioda LED zasilania mruga co jedną sekundę?	Takie zachowanie oznacza włączoną funkcję oszczędzania energii. Po kliknięciu myszką lub naciśnięciu dowolnego klawisza, ekran zostanie ponownie włączony.
OBRAZ JEST ZBYT JASNY LUB ZBYT CIEMNY.	
Dostosuj opcje Jasność i Kontrast (Patrz <Jasność>, <Kontrast>) Jasność wyświetlania może się różnić, zależnie od trybu ustawionego dla funkcji <MagicAngle>. Jeżeli ustawiono <Kontrast dynamiczny> dla funkcji <MagicBright>, jasność wyświetlania może się różnić, zależnie od sygnału wejściowego.	
NIE JEST WYŚWIETLANE MENU EKRANOWE	
Czy wycofany zmiany ustawień ekranu?	Sprawdź czy funkcja blokady menu ekranowego jest wyłączona.
OBRAZY SĄ WYŚWIETLANE W DZIWNYCH KOLORACH / W CZERNI I BIELI	
Czy cały obraz jest wyświetlany w kolorze, który wygląda, jakby na cały ekran nałożono celofan?	Sprawdź połączenie kablowe z komputerem. Wyjmij i całkowicie włóż kartę graficzną do komputera. Sprawdź czy opcja <Efekt kolorów> jest ustawiona na <Wyłączona>.
Czy karta graficzna jest prawidłowo skonfigurowana?	Skonfiguruj kartę graficzną zgodnie z instrukcją obsługi.
OBSZAR WYŚWIETLANIA PRZESUWA SIĘ NAGLE DO BRZEGU LUB DO ŚRODKA	
Czy karta graficzna lub jej sterownik były ostatnio zmieniane?	Naciśnij przycisk [AUTO], aby uruchomić funkcję automatycznej regulacji.
Czy wartość rozdzielczości i częstotliwości została dostosowana do urządzenia?	Wprowadź w ustawieniach karty graficznej odpowiednie wartości rozdzielczości i częstotliwości. przejdź do (tabeli standardowych trybów sygnału)
Czy karta graficzna jest prawidłowo skonfigurowana?	Skonfiguruj kartę graficzną zgodnie z instrukcją obsługi.
WYŚWIETLANE OBRAZY SĄ NIEOSTRE	
Czy rozdzielczość i częstotliwość została dostosowana do urządzenia?	Wprowadź w ustawieniach karty graficznej odpowiednie wartości rozdzielczości i częstotliwości. przejdź do (tabeli standardowych trybów sygnału)

DO WYŚWIETLANIA OBRAZU JEST UŻYWANE WYŁĄCZNIE 16 KOLORÓW USTAWIENIA KOLORÓW ULEGŁY ZMIANIE PO WYMIANIE KARTY GRAFICZNEJ.	
Czy został zainstalowany sterownik urządzenia?	Windows ME/XP/2000 : Ustaw ponownie kolory, wybierając opcję Control Panel (Panel sterowania) → Display (Ekran)→Settings (Ustawienia). Windows Vista : Zmień ustawienia kolorów, wybierając opcję „Control Panel" (Panel sterowania)→„Appearance and Personalization" (Wygląd i personalizacja)→„Personalization" (Personalizacja)→„Resolution" (Rozdzielczość). Windows 7 : Zmień ustawienia kolorów, wybierając opcję „Control Panel" (Panel sterowania) → „Personalization" (Personalizacja)→„Display" (Ekran)→„Change display settings" (Zmień ustawienia ekranu)→„Advanced settings" (Ustawienia zaawansowane)→„Monitor" (Monitor).
Czy karta graficzna jest prawidłowo skonfigurowana?	W nowym sterowniku karty graficznej skonfiguruj ponownie ustawienia kolorów.

NA ZEWNĘTRZNYCH BRZEGACH URZĄDZENIA POJAWIAJĄ SIĘ MAŁE, OBCE ELEMENTY.
Ponieważ urządzenie zostało zaprojektowane tak, aby kolory wyglądały miękko. W tym celu czarne brzegi zostały pokryte przezroczystą substancją. Z tego powodu powyższe zjawisko może faktycznie zachodzić. Nie jest to oznaką wady urządzenia.

PODCZAS URUCHAMIANIA KOMPUTERA SŁYCHAĆ SYGNAŁY DŹWIĘKOWE.
Jeśli emitowane są więcej niż dwa sygnały, poproś o naprawę komputera

5-3 Najczęściej zadawane pytania

NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA	SPRÓBUJ WYKONAĆ PONIŻSZE CZYNNOŚCI
Jak zmienić częstotliwość sygnału obrazu?	Należy zmienić ustawienie częstotliwości w karcie graficznej. (Więcej informacji na ten temat znajduje się w instrukcji obsługi karty graficznej).
Jak można dostosować rozdzielczość?	Windows XP : Zmień rozdzielczość, wybierając opcje Control Panel (Panel sterowania) → Appearance and Themes (Wygląd i kompozycje) → Display (Ekran) → Settings (Ustawienia) Windows Vista : Zmień ustawienia kolorów, wybierając opcję „Control Panel" (Panel sterowania)→„Appearance and Personalization" (Wygląd i personalizacja)→„Personalization" (Personalizacja)→„Resolution" (Rozdzielczość). Windows 7 : Zmień ustawienia kolorów, wybierając opcję „Control Panel" (Panel sterowania)→„Personalization" (Personalizacja)→„Display" (Ekran)→„Adjust resolution" (Dopasuj rozdzielczość). (Więcej informacji na ten temat znajduje się w instrukcji obsługi karty graficznej).
Jak można dostosować ustawienia funkcji oszczędzania energii?	Windows XP : Wybierz opcję Control Panel (Panel sterowania) → Appearance and Themes (Wygląd i kompozycje) → Display (Ekran) → Screen Saver Settings (Ustawienia wygaszacza ekranu) lub skonfiguruj te ustawienia w systemie BIOS komputera. Windows ME/2000 : Wybierz opcję Control Panel (Panel sterowania) → Display (Ekran) → Screen Saver Setting (Ustawienia wygaszacza ekranu) lub skonfiguruj te ustawienia w systemie BIOS komputera. Windows Vista : Zmień ustawienia kolorów, wybierając opcję „Control Panel" (Panel sterowania)→ „Appearance and Personalization" (Wygląd i personalizacja)→„Personalization" (Personalizacja)→„Screen Saver" (Wygaszacz ekranu). Możesz także skorzystać z menu konfiguracji BIOS komputera. Windows 7 : Zmień ustawienia kolorów, wybierając opcję „Control Panel" (Panel sterowania)→„Personalization" (Personalizacja)→„Screen Saver" (Wygaszacz ekranu). Możesz także skorzystać z menu konfiguracji BIOS komputera. (Więcej informacji na ten temat znajduje się w instrukcji obsługi karty graficznej).

6 Więcej informacji

6-1 Dane techniczne

NAZWA MODELU		PX2370
Ekran LCD	Wymiary	23 cali (58 cm)
	Obszar wyświetlania	509,184 mm (poziomo) x 286,416mm (pionowo)
	Plamka matrycy	0,2652 mm (poziomo) x 0,2652 mm (pionowo)
Synchronizacja	Poziomo	30 ~ 81 kHz
	Pionowo	56 ~ 60 Hz
Gama kolorów		16,7 mln
Rozdzielczość	Rozdzielczość optymalna	1920 x 1080 @ 60 Hz
	Maksymalna rozdzielczość	1920 x 1080 @ 60 Hz
Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli		164 MHz (DVI-I, DVI-D, HDMI)
Zasilanie		Produkt działa pod napięciem 100 - 240 V. Jako że standardowe napięcie jest różne w zależności od kraju, należy sprawdzić etykietę z tyłu produktu. (DC 12V ⎓ 3,0 A)
Kabel sygnałowy		29-stykowe, złącze DVI-I, złącze HDMI
Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.) / Waga (Prosta podstawa)		557,5 X 433,5 X 230,0 mm / 4,1 kg
Środowisko pracy	Obsługa urządzenia	Temperatura użytkowania : 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Wilgotność: 10 – 80 % bez kondensacji
	Przechowywanie	Temperatura w miejscu przechowywania : -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Wilgotność: 5 % – 95 % bez kondensacji

Konstrukcja oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Urządzenie klasy B (Informacje dotyczące użytkowania urządzenia komunikacyjnego w mieszkaniach)

Urządzenie zostało zarejestrowane pod kątek zakłóceń elektromagnetycznych do użytku domowego (klasa B) Urządzane może być używane we wszystkich miejscach. (Sprzęt klasy B emituje mniej fal elektromagnetycznych niż sprzęt klasy A).

6-2 Funkcja oszczędzania energii

Urządzenie ma funkcję oszczędzania energii, która powoduje automatyczne wyłączenie ekranu, gdy urządzenie nie jest używane przez określony czas. Pozwala to zmniejszyć zużycie energii. Po włączeniu trybu oszczędzania energii w urządzeniu, dioda LED zasilania zmieni kolor. Oznacza to włączenie trybu oszczędzania energii. Gdy urządzenie znajduje się w trybie oszczędzania energii, zasilanie nie jest włączone. Aby włączyć urządzenie, należy nacisnąć dowolny przycisk lub kliknąć myszką. Jednak funkcja oszczędzania energii działa tylko wówczas, gdy urządzenie jest podłączone do komputera obsługującego taką funkcję.

STAN	TRYB STANDARDOWY	TRYB OSZCZĘDZANIA ENERGII	WYŁĄCZ ZASILANIE
Wskaźnik zasilania	Wł.	Migotanie	Wył.
Zużycie energii	25 W	0,3 W	0,3 W

Jeśli nie jest dostępny przełącznik odcinający zasilanie, urządzenie nie pobiera zasilania tylko przy odłączonym przewodzie zasilającym.

6-3 Kontakt do SAMSUNG WORLDWIDE

- Jeżeli masz jakieś uwagi lub pytania w sprawie produktów marki Samsung, skontaktuj się z naszą infolinią.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com

EUROPE		
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/ Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BELARUS	810-800-500-55-500	
GEORGIA	8-800-555-555	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/

ASIA PACIFIC		
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST & AFRICA		
BAHRAIN	8000-4726	
EGYPT	0800-726786	
JORDAN	800-22273	
KSA	9200-21230	http://www.samsung.com
QATAR	800-2255	
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
SYRIA	1825-22-73	
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com

6-4 Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny) - tylko Europa

To oznaczenie umieszczone na produkcie, akcesoriach lub dokumentacji oznacza, że po zakończeniu eksploatacji nie należy tego produktu ani jego akcesoriów (np. ładowarki, zestawu słuchawkowego, przewodu USB) wyrzucać wraz ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie tych przedmiotów od odpadów innego typu oraz o odpowiedzialny recykling i praktykowanie ponownego wykorzystania materiałów.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tych przedmiotów, użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu ani jego akcesoriów nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.